

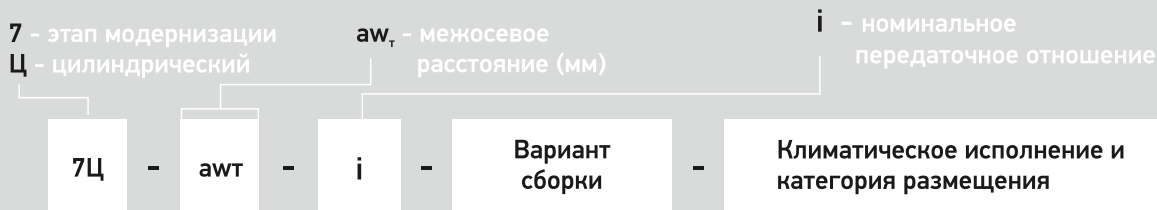
Серия 7Ц

Назначение: редукторы цилиндрические одноступенчатые горизонтальные серии 7Ц используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения. Редукторы данной серии изготовлены с твердыми шлифованными зубчатыми парами эвольвентного зацепления. Такое исполнение редукторов обеспечивает повышенную нагрузочную способность, снижение шумовых характеристик и увеличенный ресурс эксплуатации привода.

Условия эксплуатации:

- работа длительная (до 24 ч. в сутки) или с периодическими остановками;
- работа в непрерывном и повторно-кратковременном режимах, т. е. при переменных нагрузках с периодическими остановками, нагрузка одного направления и реверсивная;
- вращение валов в любую сторону;
- неагрессивная среда, атмосфера типов I и II по ГОСТ 15150 при запыленности воздуха не более 10 мг/м^3 ,
- климатические исполнения - У1, У2, У3, УХЛ-4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.

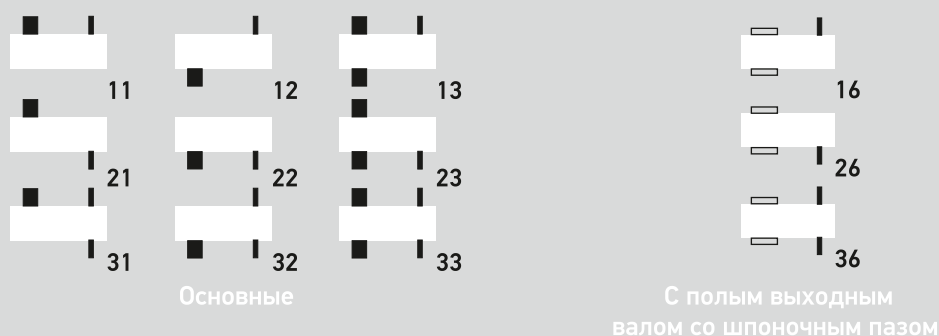
Условное обозначение:



Пример обозначения редуктора

7Ц -490 - 5 - 12 Цвых - У1: редуктор этапа модернизации (7), цилиндрический (Ц), с межосевым расстоянием 490 мм, номинальным передаточным отношением 5, вариантом сборки 12, цилиндрическим концом тихоходного вала (Цвых), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



Основные технические данные

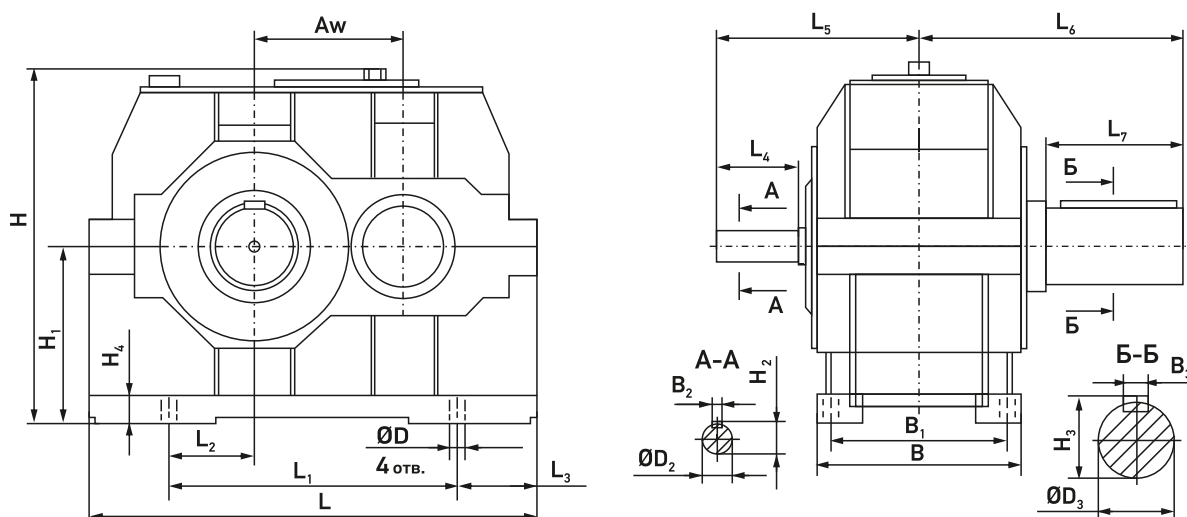
- Номинальный крутящий момент на тихоходном валу приведен в таблицах с учетом выбора типоразмера редуктора с использованием эксплуатационного коэффициента K_f (сервис-фактора) (см. раздел "Методика выбора редуктора с учетом эксплуатационного коэффициента").
- При эксплуатации редукторов в повторно-кратковременном режиме работы без остановок свыше 30 минут режим считать непрерывным.
- Редукторы допускают кратковременные перегрузки, возникающие во время пусков и остановок двигателя, в два раза превышающие номинальные крутящие моменты на тихоходном валу, если число циклов нагружения быстроходного вала за время действия этих перегрузок не превысит 3×10^6 в течение всего срока службы редуктора в непрерывном режиме.
- Для двухконцевых исполнений валов значения допускаемых радиальных консольных нагрузок должны быть снижены на 50%.
- Допускаемое отклонение передаточного отношения редуктора от номинального 3 %.

Технические характеристики

Типоразмер редуктора	Номинальный крутящий момент на тихоходном валу T_f , Нм, с учетом сервис-фактора K_f	Номинальные передаточные отношения	Масса, кг
7Ц-225	16000	2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 4,5; 5,0;	460
7Ц-265	28000	2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 4,5; 5,0;	800
7Ц-320	42000	2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 4,5; 5,0;	1500
7Ц-370	80000	2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 4,5; 5,0;	2500
7Ц-442	110000	2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 4,5; 5,0;	3200
7Ц-490	160000	2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 4,5; 5,0;	4400
7Ц-555	200000	4,0; 4,5; 5,0; 5,6	5800

Важно: после выбора редуктора необходимо направить заявку с заполнением «Опросного листа» в адрес ПАО «ЗАРЕМ» для подтверждения правильности выбора типоразмера.

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер редуктора	A_w	L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7
7Ц-225	225	690	540	195	75	200	450	450	200
7Ц-265	265	805	625	225	90	200	480	480	210
7Ц-320	320	960	770	280	95	240	565	560	240
7Ц-370	370	1100	870	315	115	245	610	670	310
7Ц-442	442	1295	1025	370	135	290	650	710	350
7Ц-490	490	1410	1170	425	120	330	730	800	400
7Ц-555	555	1590	1290	465	150	340	780	890	450

Типоразмер редуктора	H	H_1	H_2	H_3	H_4	$\varnothing D$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	B	B_1	B_2	B_3
7Ц-225	625	350	106	111	45	28	100m6	105n6	375	315	28	28
7Ц-265	735	420	116	132	50	35	110n6	125n6	425	350	28	32
7Ц-320	875	500	137	158	60	35	130n6	150n6	515	440	32	36
7Ц-370	1020	580	158	190	70	42	150n6	180n6	580	490	36	45
7Ц-442	1115	600	190	231	80	48	180n6	220n6	545	450	45	50
7Ц-490	1235	670	210	252	80	42	200n6	240n6	615	530	45	56
7Ц-555	1395	760	231	282	90	48	220n6	270n6	690	590	50	63